用 Node.js 滚「雪球」

孟祥宇

mengxy@xueqiu.com

http://xueqiu.com/mengxy

「雪球」是什么



http://xueqiu.com

聪明的投资者都在这里

管理你的投资信息



与行业专家在线交流



赵勇研究员V:

茅台直营店"价廉物美",短期自然受到追捧。我个人觉得茅台到明年初不会上调出厂价。茅台目前主要市场:贵州(1928吨),北京(1380吨),广东(649吨),还有华东(上海392吨,江苏468吨),河南(611吨),西南地区(四川459吨、重庆335吨)等地区。福建是188吨,销售势头还不是很强,估计氛围…展开尽

中国资本市场:

关于\$贵州茅台(SH600519)\$,对@赵勇研究员说:请问赵先生,我对茅台直营店比较关心,从两个月前第一家直营店贵阳店开业当天的异常火爆,到昨天福州店开业的相对平静,是否预示着超高端白酒消费急剧退潮?抑或只是地区差异?未来三个月内是否存在提高出厂价的可能?从长期看,茅台的市场结构是否...

展开尽

06-11 12:41 相关讨论(10)

06-12 10:03 来自雪球

转发 | 收藏 | 评论

信息复盘



选择Node.js之前的思考

前端工程师的知识结构

HTML/CSS/JS

HTTP

前端工程师做什么

- 面向用户的工程师
- 浏览器/服务器不是分界线
- web/mobile

当时项目的状态

- 全JAVA堆栈
- 页面用jsp渲染

Single Page App

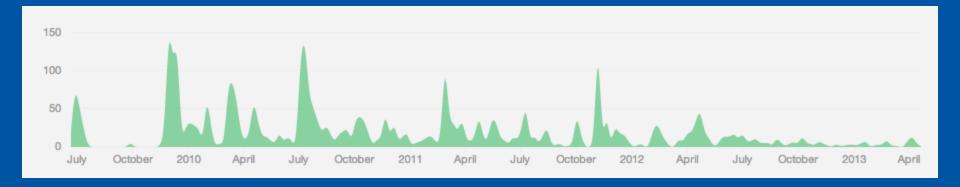
- ajax 获取接口数据
- 用 js 拼装 json 数据

nodes

- 像 ajax 那样获取接口数据
- 像 js 那样拼装 json 数据
- 更方便的控制 html 渲染方式
- 开发顺手的工具

初试牛刀

EXPRESS http://expressjs.com



```
var express = require('express');
var app = express();

app.get('/', function(req, res){
   res.send('hello world');
});

app.listen(3000);
```



node.js http module

```
http.get("http://xueqiu.com", function(res) {
  console.log("Got response: " + res.statusCode);
}).on('error', function(e) {
  console.log("Got error: " + e.message);
});
```



{{ mustache }}

```
var view = {
  company: "雪球",
  positions: ["资深移动开发工程师", "资深应用开发工程师", "资深运维工程师"],
  detail: "http://snowballfinance.com/job.html"
}
var output = Mustache.render("\
  {{company}} 在招聘: \
  {{#positions}}{{{.}}}{{/positions}} \
  {{detail}}}",
  view)
```

搞定上线

经常挂掉 - -|||

uncaughtException

```
process.on('uncaughtException', function(err) {
  console.log('Caught exception: ' + err);
});
```



https://github.com/shtylman/node-cookie/pull/8



还有问题...

node 进程还在, 但是不返回任何请求

错误处理

```
app.get("/err", function(req, res, next) {
   fs.readFile("file", function(err, data) {
     if (err) {
       throw err;
     };
   });
});
```

```
app.get("/err", function(req, res, next) {
   fs.readFile("file", function(err, data) {
     if (err) {
       next(err);
     };
   });
});
```

稳定了,扩大规模

并发请求

```
var ep = EventProxy.create("template", "data", "110n", function (template, data, 110n) {
  .template(template, data, 110n);
});
$.get("template", function (template) {
  // something
  ep.emit("template", template);
});
$.get("data", function (data) {
  // something
  ep.emit("data", data);
});
$.get("110n", function (110n) {
  // something
  ep.emit("110n", 110n);
});
```



部署工具链

- connect-assets
- uglify-js
- snockets
- sqwish
- less

开发调试环境

https://github.com/undoZen/matcha



maxSockets

agent.maxSockets

By default set to 5. Determines how many concurrent sockets the agent can have open per host.

```
// Disable socket pooling

var http = require('http');

var options = {.....};

options.agent = false;

var req = http.request(options)
```



全面部署

pm (https://github.com/aleafs/pm)

- 多进程管理器
- 基于master+worker模式
- 平滑退出和不退出前提下的进程重载

statsd (https://github.com/etsy/statsd



对前端工程师的挑战

- 保证服务可靠
- 靠谱的错误处理
- 代码被并发执行带来的问题

```
app.get('/status/:id', function(req, res, next) {
   API.get('/status.json?id=' + req.params.id, function(err, raw_status){
    if (err) {
       next(err);
    }
    status = resolve(raw_status);
    render(status, res);
   });
});
```



```
app.get('/status/:id', function(req, res, next) {
   API.get('/status.json?id=' + req.params.id, function(err, raw_status){
    if (err) {
        next(err);
    }
   var status = resolve(raw_status);
        render(status, res);
   });
});
```



谢谢